

AISLADOR DE BUCLE DE SEGURIDAD INTRINSECA

ATIS-SI

El ATIS-SI tiene una salida de seguridad intrínseca:

Se trata de un material asociado, a instalar en zona segura. Permite aislar una señal de entrada de una zona segura de una señal de salida conectada a la zona peligrosa.

Este instrumento ha obtenido un certificado de examinación **UE** del tipo según las prescripciones de las normas EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007), EN 60079-26 (2007), EN 61241-0 (2006) y EN 61241-11 (2006) de acuerdo con la directiva ATEX 2014/34/UE :
marcage Ex II(1)GD, [Exia]IIC y [Ex iaD]

• Tipo:

El **ATIS-SI** es un **aislador de bucle autoalimentado por la señal de entrada** que aísla una corriente continua 4-20 mA de una señal de SEGURIDAD INTRÍNSECA.

El ATIS-SI soluciona los problemas de puntos comunes que pueden aparecer en los bucles de medición, y también mejora el rechazo de perturbaciones inductadas en los cables.

• Accesibilidades:

- Caja de reducidas dimensiones
- Conectores desenchufables para bornes de tornillos



ATIS-SI

• Funciones:

- Aislamiento galvanico:
Entrada / Salida: 3,8 kV
- Autoalimentado por la señal de entrada
- Tiempo de respuesta corto: 3ms max.

Aplicaciones

- ♦ Barrera de SI para señales analógicas
- ♦ Indicación, regulación, memorización, vigilar de señales.

Codificación

ATIS-SI 50

ATIS-SI 100

ATIS-SI 150

Ambiente

- ♦ Temperatura de utilización : 0°C a +55°C.
- ♦ Temperatura de almacenamiento : -30°C a +80°C.

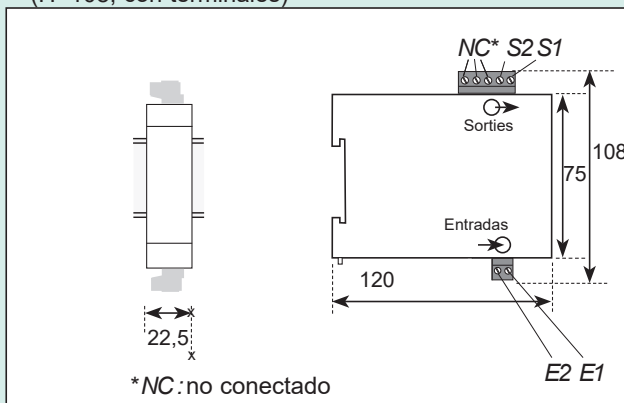
Normas CEM 2014/30/UE

♦ CE según IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2
(ambiente industrial).

♦ Directivas ATEX 2014/34/UE Normas EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007), EN 60079-26 (2007), EN 61241-0 (2006) y EN 61241-11 (2006)

Descripción

- ♦ Caja: (A x L x P) 75 x 22,5 x 120 mm
(H=108, con terminales)

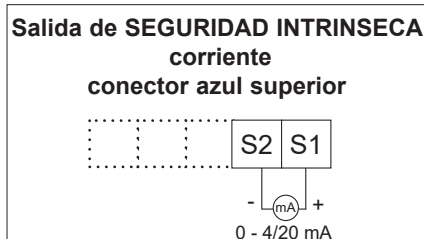


- ♦ Protección: Caja / bornes : IP 20
- ♦ Caja: Autoextinguible de ABS negro UL 94VO, enchufable sobre carril DIN simétrico. Conectores desenchufables para bornes de tornillos (2,5mm², flexibles o rígidos).
- ♦ Peso: 170g (con embalaje).

Características técnicas a 23°C

	MODELOS	ATIS-SI 50	ATIS-SI 100	ATIS-SI 150
ENTRADA	Corriente (mA)	0...4...20	0...4...20	0...4...20
	Caída de tensión interna a 20 mA	10 V	6.5 V	5.4 V
	Perdida de carga (V)	$I \times R_C + 10$	$I \times R_C + 6.5$	$I \times R_C + 5.4$
	Impedancia en Ω a 20 mA	$R_C + 500 \Omega$	$R_C + 325 \Omega$	$R_C + 270 \Omega$
	Tensión max. que aparece en las bornas de entrada, para el =20 mA y sobre carga infinita en la salida	19 V	19 V	19 V
SALIDA	SEGURIDAD INTRINSECA Ex			
	Corriente (mA)	0...4...20	0...4...20	0...4...20
	Carga máx. 20 mA	330 Ω	510 Ω	560 Ω
ALIM.	Alimentación	Autoalimentado por el bucle de entrada	Autoalimentado por el bucle de entrada	Autoalimentado por el bucle de entrada
DATOS GENERALES	Tiempo de respuesta nominal (0 a 90%)			
	Para carga $R_C=50\Omega$	3 ms	2 ms	1 ms
	Influencia de R_C	± 0.7 ms / 100 Ω	± 0.7 ms / 100 Ω	± 0.7 ms / 100 Ω
	Clases de precisión			
	Clase para $R_C= 50\Omega$	0,2	0,2	0,2
	Influencia de la temperatura	$\pm 0,013\%/^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,006\%/^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,003\%/^{\circ}\text{C}$
	Influencia de la resistencia de carga :	0,15% / 50 Ω	0,15%/50 Ω $R_C > 200\Omega$	0,15%/50 Ω $R_C > 250\Omega$
	Temperaturas			
	Utilización	0°C a 55°C	0°C a 55°C	0°C a 55°C
	Almacenamiento	-30°C a 80°C	-30°C a 80°C	-30°C a 80°C
	Otros			
	Ratio de transformación	1/1	1/1	1/1
	Aislamiento galvanico entrada/salida	3,8kV50Hz 1min	3,8kV50Hz 1min	3,8kV50Hz 1min
	Humedad sin condensación	85%	85%	85%

Conexiones



PARAMETROS ELECTRICOS RELACIONADOS A LA SEGURIDAD / SAFETY ELECTRICAL PARAMETERS

De la salida corriente (mA) S1 S2:

	ATIS-SI 50	ATIS-SI 100	ATIS-SI 150
Uo	15.8V	15.8V	15.8V
Io	50mA	100mA	150mA
Po	198mW	395 mW	593 mW
Lo	15 mH	4 mH	1 mH
Co	478 nF	478 nF	478 nF

Um < 350 Vdc y Um < 265 Vac

*Este instrumento esta dedicado para aplicaciones industriales.
Se tiene que instalar en un armario eléctrico, o equivalente.*



RCS Lyon 444-429-476 - Printed in France.

e-mail : info@ardetem.com
http : [//www.ardetem.com](http://www.ardetem.com)

Route de Brindas
Parc d'activité d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST
FRANCE

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30
Fax. : 33 (0)4 72 31 31 31

Su distribuidor